

PG Monitoring System



PULSPG

Avancerat fuktlarm

Sammanfattning

Den mycket kompetenta fuktlarmsenheten och mest avancerade TDR pulsmätenheten som finns på marknaden.

Den kan inte bara finna fel på inkopplade larmsektioner den kopplas med fördel ihop med Stateview's analysprogramvara, S-plan för att kunna göra analysen direkt från kontoret. Skalbarheten är det mest ekonomiska sättet att bygga ett larmsystem. Man köper helt enkelt bara mätkort efter antal rör som ska anslutas. Ett till åtta rör per huvudenhet borgar för god ekonomi på varje tänkbar anslutningspunkt.

Håkan Klarin
info@pipeguard.se

Fuktövervakning, status och lokalisering med TDR pulsPG

pulsPG är en lokalisering larmcentral som använder TDR (Time-domain reflectometry) teknik, även kallad pulsekometer. Enheten används för att övervaka fjärrvärme, fjärrkyla och ledningar med t.ex. olja.

Enheten består av ett modulsystem med en huvudenhet samt 1–8 externa mätmoduler. Huvudenheten kan innehålla max två mätkort (TDR-kort).

Unika fördelar med pulsPG:

- Mätmodulerna kopplas direkt till röret utan signalkablar.
- Modulär uppbyggnad, kan anpassas till 1 – 8 mätslingor (eg. rör).
- Externa mätkort, kan samla in mätdata från mätpunkter i t.ex. separata byggnader.
- Betala bara för den utrustning du verkligen behöver.
- Enkelt anpassa systemet när kulvertnätet förändras.
- Tillgänglig övervakning via Larmsystem PGweb.
- Beprovad TDR teknik som bygger på mätkort från Stateview.

Mätmodulerna består av pulsekometer för 2 trådar (slinga).

pulsPG samlar in och skickar mätvärdena till System Pipeguard via GPRS eller Ethernet. Systemet är helt kompatibelt med Stateview System II.

Pulsekometer /TDR

Räckvidd (PVF 0.90) 8000 m

Mätkort

Isolationsresistans 0-10000 Kohm

Slingresistans 0–100 ohm

Polspänning 0-1000 mV@1Mohm

Mätvärden:

pulsPG mäter förutom resistans och galvanisk spänning även en status av röret, TDR kurvans avvikelse mot referens och vid skada även en längd till felet. Vid fel sparas även en TDR kurva för analys av skadan.

Strömförsörjning Nät / Batteri

Spänning 110-230VAC / 15-30VDC

Effekt 30w

Kapslingsklass IP 65

Kommunikation GPRS, ethernet

Kontrollenhet:



Expansionsmodul för externa TDR kort:



Modul översikt Fuktalarm										
Modul	Övervakningstyp	Antal rör	Max längd rör / tråd (meter)	Resistans Galvanisk sp.	Slinga	Ström matning	Indikeringar	Kommunikation	Ingångar	Övrigt
microPG	Resistans, spänning	2	4000/8000	0-10 Mohm 0-1000 mV	Ja / Nej	Nät 110-230 VAC Batteri 12V	LED på front, Summalarm relä	GPRS	2 st ingångar för tex nivåvippor	Kompakt
miniPG	Resistans, spänning	4	4000/8000	0-10 Mohm 0-1000 mV	Ja / Nej	Nät 110-230 VAC Batteri 12V	LED på front, Summalarm relä	GPRS, Nätverk	2 st ingångar för tex nivåvippor. Analog ingång för temp, fukt, tryck ingång (tillval)	Dual Sim, för kritiska applicationer
pulsPG	TDR, resistans, spänning	1-8	4000/8000	0-65 Mohm -1000 mv till +1000 mV	Ja / Nej	Nät 110-230 VAC Lågsp. 15-30VDC	LED på front, Summalarm relä	GPRS, Nätverk	2 st ingångar för tex nivåvippor.	Konfigurerbara utgångar för Larm. Integrerat i System Stateview

Samtliga moduler indikerar status och larm via LED på front samt larm via reläutgång (tillval)